



Isolant rigide en polystyrène expansé à très haute résistance à la compression

## FICHE TECHNIQUE

MASTERFORMAT® # 07 21 13.13 Panneau isolant en mousse



Les panneaux d'isolants rigides **SR.P™400** fabriqués par Styro Rail™ sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 3 et offrent une résistance à la compression de 276 kPa [40 PSI].

### ➤ UTILISATION RECOMMANDÉE

Installer les panneaux **SR.P™400** lorsque les applications demandent un matériau isolant ayant une très haute résistance à la compression. Idéal pour isoler les semelles de béton de tous les types de constructions. Isoler les dalles de béton des garages commerciaux, industriels et agricoles, la chaussée des infrastructures routières, des stationnements et la tuyauterie de drainage situés sous les stationnements de tous les types de bâtiments. Sert à isoler les dalles des arénas, des entrepôts frigorifiques et les trottoirs de béton.

### + AVANTAGES

- Très haute résistance à la compression
- Meilleur rapport résistance à la compression/prix
- Disponible en un large éventail d'épaisseurs et de largeurs
- Matériau 100% recyclable

### ➤ DIMENSIONS DISPONIBLES

|   |             | Régulier Neopor® |                           |
|---|-------------|------------------|---------------------------|
| 610 mm x 2438 mm  | [24" x 96"] | 25 mm [1"]       | <b>R4.3</b> <b>R4.6</b>   |
| 1219 mm x 2438 mm   | [48" x 96"] | 38 mm [1-1/2"]   | <b>R6.5</b> <b>R6.9</b>   |
| Autres dimensions disponibles sur demande. Joints carrés par défaut. Joints emboutetés disponibles sur 2 côtés pour les panneaux de 25 mm [1"] d'épaisseur. Joints emboutetés disponibles sur 2 ou 4 côtés ou système G-Lock™ disponible sur 2 côtés pour les panneaux de 38 mm [1-1/2"] d'épaisseur et plus. |             | 51 mm [2"]       | <b>R8.6</b> <b>R9.2</b>   |
|   |             | 59 mm [2-5/16"]  | <b>R10.0</b> <b>R10.6</b> |
|   |             | 76 mm [3"]       | <b>R12.9</b> <b>R13.8</b> |

### ➤ CERTIFICATION

Le polystyrène expansé type 3 contenu dans les panneaux **SR.P™400** a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11. Le polystyrène expansé type 3 de Styro Rail™ est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13277-L.



## FICHE TECHNIQUE

### ➤ DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Le polystyrène expansé type 3 contenu dans les panneaux **SR.P™400** comporte 98% d'air et 2% de matières plastiques. Il ne comporte pas de HCFC, ni de HFC.

Les produits Styro Rail™ peuvent contribuer à l'obtention de crédits LEED quant à l'optimisation de la performance énergétique, le contenu de matières recyclées, les matériaux régionaux, les matériaux à faible émission [adhésifs et produits d'étanchéité], la gestion des déchets de construction ainsi qu'au plan de gestion de la QAI avant l'occupation.

Faites-nous parvenir votre Formulaire de déclaration des matériaux LEED à [projetleed@styorail.ca](mailto:projetleed@styorail.ca).

### ➤ ENTREPOSAGE ET RECOUVREMENT

Entreposer les panneaux dans un endroit sec, à l'abri des intempéries, des rayons ultraviolets, des flammes nues ou des sources d'ignition. Empiler les panneaux sur des palettes à au moins 100 mm [4"] du niveau du sol. Si l'emballage fourni a été abimé pendant le transport, recouvrir les panneaux d'une toile à l'épreuve des intempéries et des rayons ultraviolets. Les panneaux doivent être secs et en bons états avant leur installation.

Afin de limiter la décoloration par les rayons ultraviolets, recouvrir les panneaux installés par un parement extérieur protégeant des rayons ultraviolets.

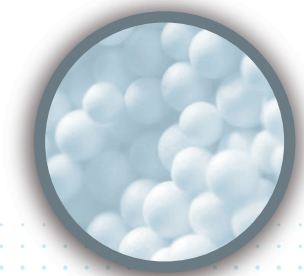
### ➤ RESTRICTIONS

Le polystyrène expansé est combustible. Même si le polystyrène expansé contient un retardateur de flamme, limiter les flammes nues et les sources d'ignition à proximité. Un revêtement protecteur ou une barrière thermique est exigé tel que spécifié par les codes de construction en vigueur.

Le polystyrène expansé peut être affecté par certains solvants à base de pétrole.

### ➤ EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ

Les informations présentes dans cette fiche sont basées sur le meilleur de nos connaissances scientifiques et pratiques. L'utilisateur du produit est responsable de vérifier la compatibilité du produit pour l'usage auquel il est destiné. Les fiches techniques de Styro Rail™ sont mises à jour régulièrement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer d'obtenir la version la plus récente des documents. Les informations contenues dans ce document peuvent changer sans préavis.



## DONNÉES TECHNIQUES

### ➤ PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| Panneau isolant  | SR.P <sup>TM</sup> 100                             | SR.P <sup>TM</sup> 200                              | SR.P <sup>TM</sup> 300                             | SR.P <sup>TM</sup> 350                             | <b>SR.P<sup>TM</sup>400</b>                        | SR.P <sup>TM</sup> 600                             |
|--|--|---|--|--|--|--|
| <b>Résistance thermique min. régulier</b><br>[ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"] | RSI 0,65<br>[R3.7]                                 | RSI 0,70<br>[R4.0]                                  | RSI 0,74<br>[R4.2]                                 | RSI 0,76<br>[R4.3]                                 | RSI 0,76<br>[R4.3]                                 | RSI 0,81<br>[R4.6]                                 |
| <b>Résistance thermique min. Neopor®</b><br>[ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]  | RSI 0,77<br>[R4.4]                                 | RSI 0,79<br>[R4.5]                                  | RSI 0,81<br>[R4.6]                                 | RSI 0,81<br>[R4.6]                                 | RSI 0,81<br>[R4.6]                                 | n/a  |
| <b>Perméabilité à la vapeur d'eau max.</b><br>(ASTM E96)                         | 300 ng/Pa·s·m <sup>2</sup><br>[5.24 Perms]         | 200 ng/Pa·s·m <sup>2</sup><br>[3.5 Perms]           | 130 ng/Pa·s·m <sup>2</sup><br>[2.27 Perms]         | 130 ng/Pa·s·m <sup>2</sup><br>[2.27 Perms]         | 130 ng/Pa·s·m <sup>2</sup><br>[2.27 Perms]         | 130 ng/Pa·s·m <sup>2</sup><br>[2.27 Perms]         |
| <b>Résistance à la compression min.</b><br>[ASTM D1621] 10% de déformation       | 70 kPa<br>[10 PSI]                                 | 110 kPa<br>[16 PSI]                                 | 140 kPa<br>[20 PSI]                                | 207 kPa<br>[30 PSI]                                | 276 kPa<br>[40 PSI]                                | 414 kPa<br>[60 PSI]                                |
| <b>Résistance à la flexion min.</b><br>[ASTM C203]                               | 170 kPa<br>[25 PSI]                                | 240 kPa<br>[35 PSI]                                 | 300 kPa<br>[44 PSI]                                | 345 kPa<br>[50 PSI]                                | 414 kPa<br>[60 PSI]                                | 517 kPa<br>[75 PSI]                                |
| <b>Absorption d'eau max.</b><br>[ASTM D2842] Volume                              | 6 %  | 4 %   | 2 %  | 2 %  | 2 %  | 0.7 %  |
| <b>Stabilité dimensionnelle max.</b><br>[ASTM D2126] Variation linéaire          | 1.5 %  | 1.5 %   | 1.5 %  | 1.5 %  | 1.5 %  | 1.5 %  |
| <b>Indice limite d'oxygène min.</b><br>[ASTM D2863]                              | 24 %   | 24 %  | 24 %   | 24 %   | 24 %   | 24 %   |
| <b>Densité min.</b><br>[ASTM C303]   | 16 Kg/m <sup>3</sup><br>[1.0 lbs/pi <sup>3</sup> ] | 20 Kg/m <sup>3</sup><br>[1.25 lbs/pi <sup>3</sup> ] | 25 Kg/m <sup>3</sup><br>[1.5 lbs/pi <sup>3</sup> ] | 29 Kg/m <sup>3</sup><br>[1.8 lbs/pi <sup>3</sup> ] | 39 Kg/m <sup>3</sup><br>[2.4 lbs/pi <sup>3</sup> ] | 53 Kg/m <sup>3</sup><br>[3.3 lbs/pi <sup>3</sup> ] |



### Un monde en expansion

Styro Rail Inc. 65 Route 105, La Pêche, Québec J0X 3G0  
T 1 819 643-4456 1 888 332-3456 F 819 459-1621

